

Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

Subdirección de Calidad y Sostenibilidad

Informe sobre sostenibilidad y medioambiente 2023-24

Contenido

Introducción.....	3
Consumos y residuos.....	3
Consumos.....	3
Residuos domésticos	5
Proyectos sobre sostenibilidad y medio ambiente.....	7
Campus Bizia Lab.....	7
I ³ KD Laborategia.....	7
Valoración.....	7
Trabajos Fin de Grado y Fin de Master	7
TFG.....	8
TFM.....	8
Valoración.....	8
Otros aspectos.....	8

Introducción

En el siguiente informe se van a agrupar los datos y acciones sobre sostenibilidad y medio ambiente que han tenido lugar en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz durante el curso 2023-24.

Se detallarán, cuando sea posible, los consumos registrados y los residuos generados en la actividad diaria de la Escuela.

Se dará cuenta de aquellos programas relacionados con el objeto de este informe en que participen grupos o personal adscrito a la Escuela.

Finalmente, se hará un estudio de los Trabajos Fin de Grado que se hayan llevado a cabo empleando temáticas o criterios de mejora de sostenibilidad o de reducción de impacto en el medioambiente.

Consumos y residuos

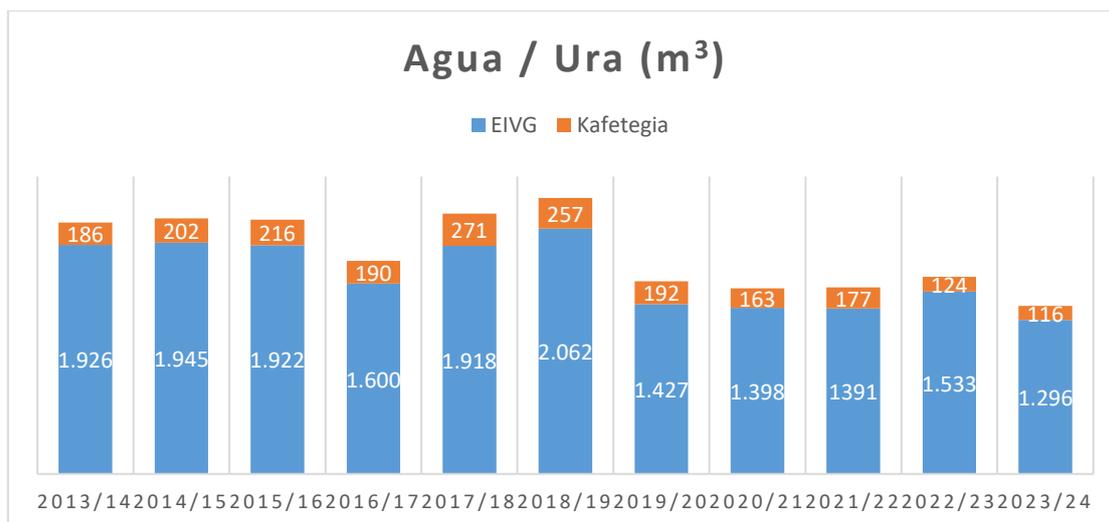
Se van a referir los consumos de gas y agua de la Escuela. Su acometida eléctrica abastece tanto a esta como al Aulario de Las Nieves, pero no tiene su propio contador individual por lo que no es posible desagregar su consumo. En cuanto a los residuos, se contabilizarán el cartón y envases generados durante el curso.

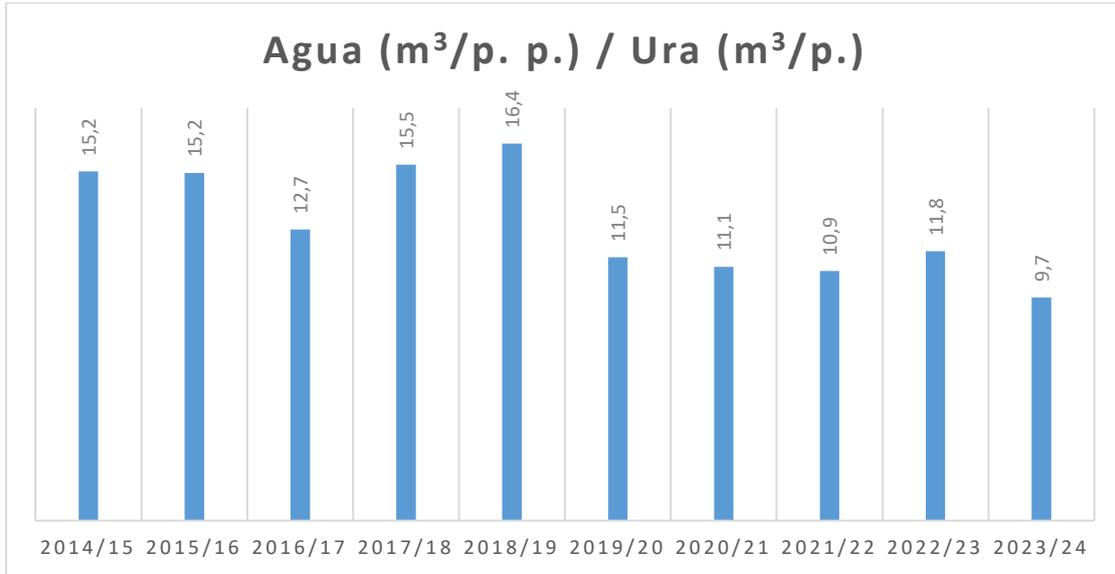
Finalmente, durante el curso 23/24 se contabilizan 145 personas entre personal docente e investigador (PDI), personal técnico, de gestión y de administración y servicios (PTGAS) y personal investigador (PI). Este dato servirá como referencia para el cálculo de los valores *per cápita*.

Consumos

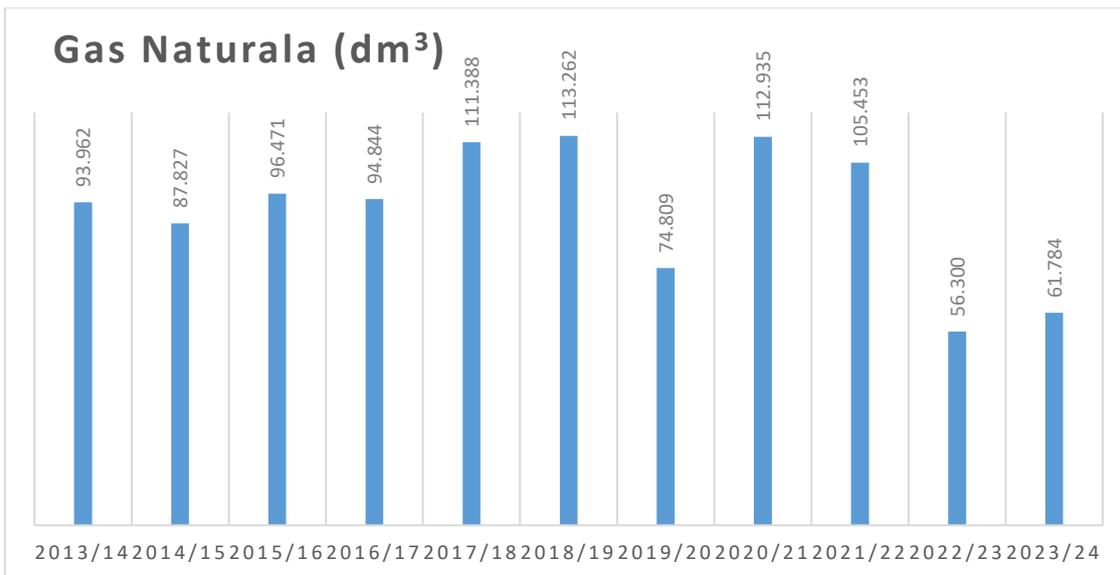
- Agua

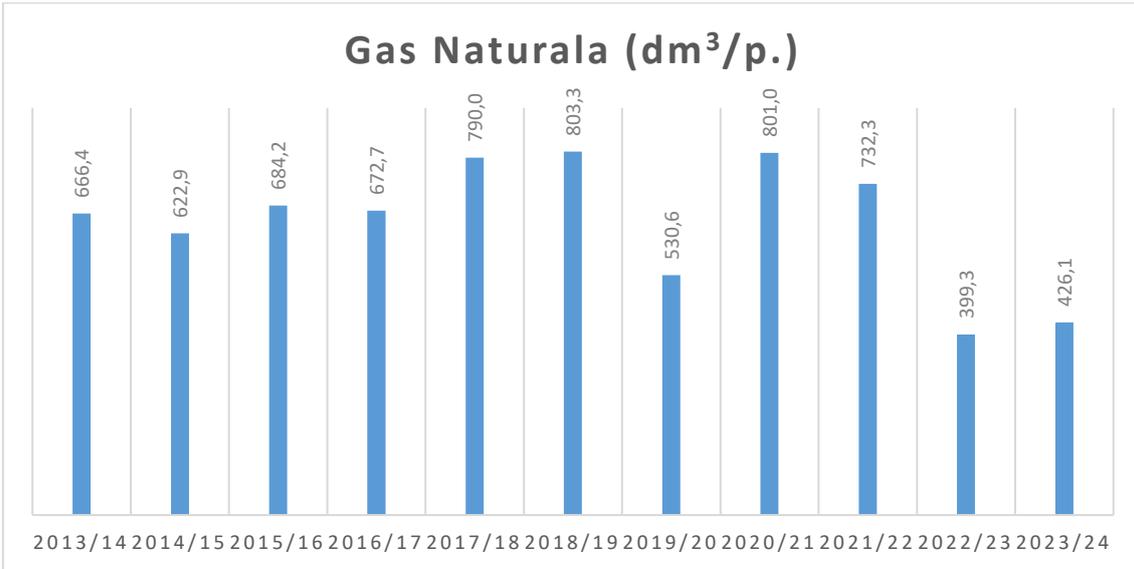
Se adjuntan datos desagregados totales para la cafetería y el resto de las instalaciones de la Escuela.





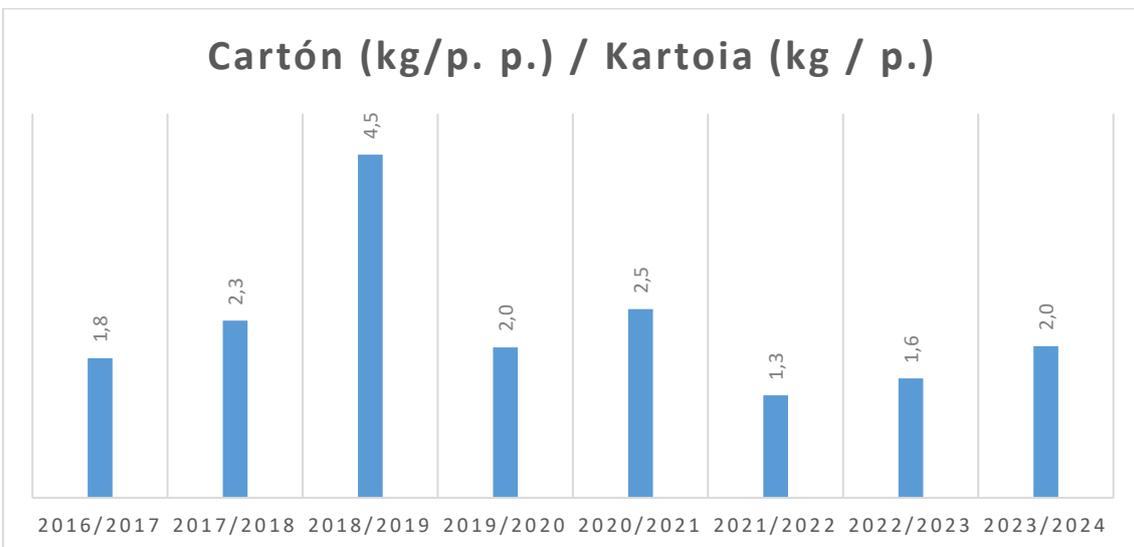
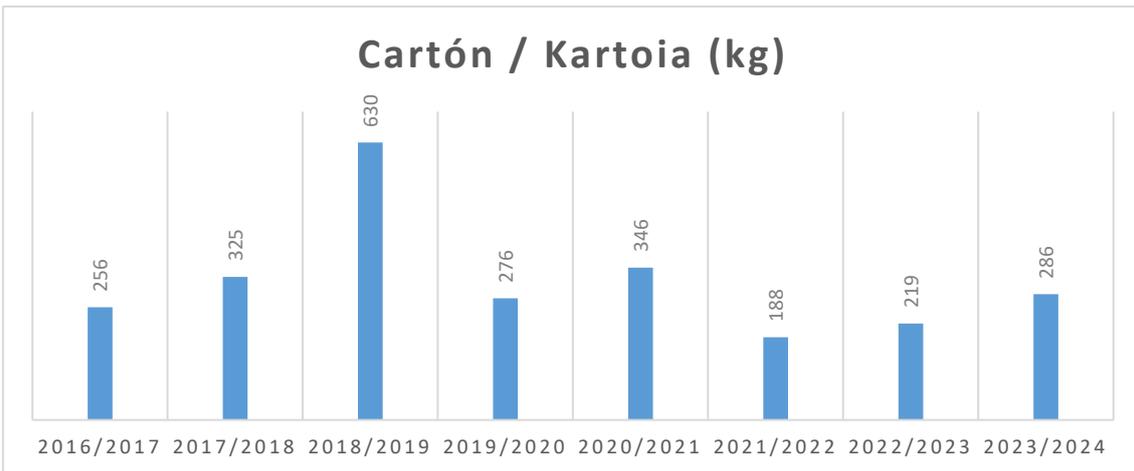
- Gas Natural



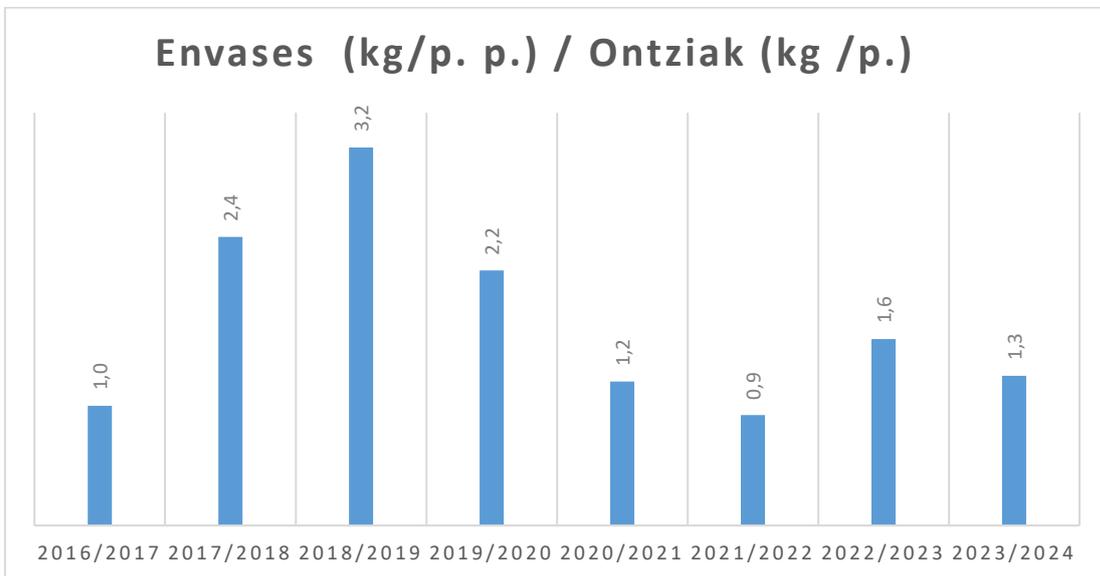
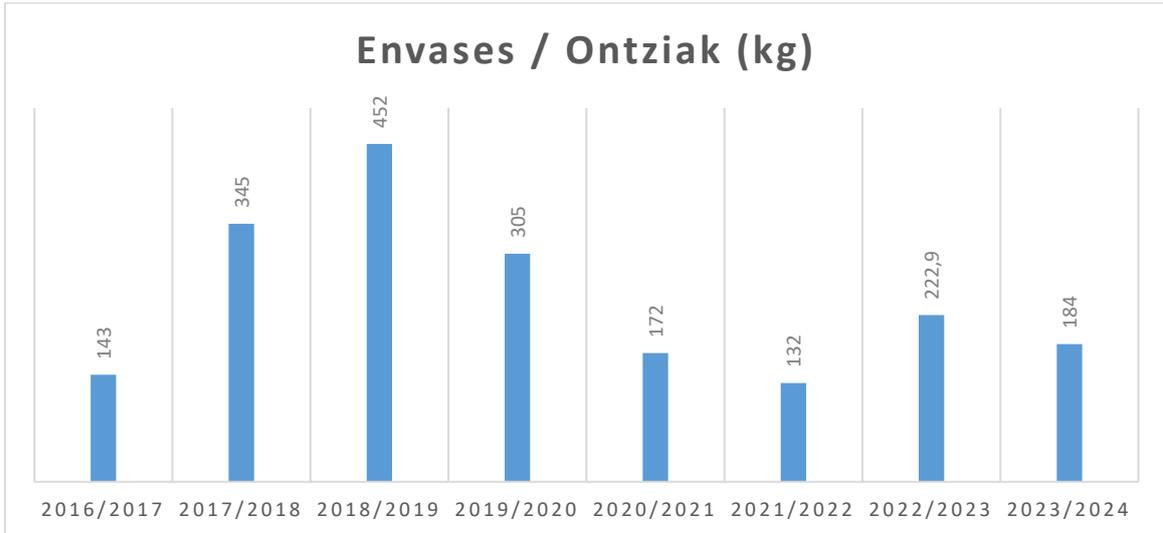


Residuos domésticos

- Cartón



- Envases



- Papel
 - La empresa que contabilizaba el papel recogido ha dejado de pesarlo.

Este año se han registrado otro tipo de residuos entre los que se pueden citar

Residuo	Cantidad [kg]
Vidrio	13,9
CDs	8,9
Tóner	40,9

Este curso se ha encargado la recogida de las pilas a una empresa externa. Por otro lado, se van a instalar dos armarios de seguridad para guardar baterías. Se está trabajando en la protocolización la recogida de este tipo de residuos para que sean tratados con seguridad.

Proyectos sobre sostenibilidad y medio ambiente

Campus Bizia Lab

El programa Campus Bizia Lab (CBL) es una iniciativa que persigue que tanto PDI como PAS y alumnado colaboren respondiendo a retos de sostenibilidad dentro de la propia Universidad.

En el curso del informe se solicitó 1 proyecto dentro de este programa que corresponde a la renovación de:

- Implementación de medidas para la optimización del consumo de energía para la climatización en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

Es la continuación del CBL de la cuarta edición titulado Optimización del consumo de energía para climatización en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz que hizo un análisis del consumo energético del Centro. En esta ocasión se extiende el estudio a la Facultad de Farmacia

Personal: 7 PDI, 3 PAS y 3 alumnos.

Producción científica: 1

Ese trabajo ha conseguido atraer la atención de la Vicegerencia de la Universidad de tal forma que se mantuvo una reunión con el Vicegerente el día 7 de mayo para informarle de los avances en el mismo.

I³KD Laborategia

I³KD es un programa de innovación docente multidisciplinar que, dividido en cuatro prototipos, persigue incorporar al currículo temáticas relacionadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en asignaturas, mediante cambios metodológicos desarrollando competencias transversales.

Durante el curso objeto del informe se han presentado un total de dos proyectos I³KD liderados por personal del centro.

- Mejoremos la Actitud del Alumnado de Automoción frente a la Sostenibilidad (MA3S) [LORATU]. El objetivo es la integración de competencias transversales y sostenibilidad en el grado de Ingeniería en Automoción. Implica a 10 PDis y un PTGAS.
- reactores: Diseño y Simulación [ERNATU]. El proyecto persigue que el alumnado desarrolle una visión global del conocimiento adquirido en dos asignaturas del grado de Ingeniería Química Industrial y que pueda aplicarlo desde un punto de vista holístico.

Valoración

Durante las ediciones previas, una gran parte del profesorado estable se ha involucrado en diferentes proyectos por lo que es posible que se haya perdido el efecto de atracción por la novedad en los proyectos.

Trabajos Fin de Grado y Fin de Master

En el curso 23/24 se ha cambiado la forma de asignar un ODS a un TFG. Hasta ahora se hacía en la hoja de petición de defensa que el alumnado entregaba en secretaría. La

UPV/EHU ha incluido esta parte en el 'GAUR azul' por lo que, para no duplicar el trabajo, el alumnado deberá consignar los ODS de su proyecto únicamente en GAUR.

TFG

Se han presentado un total de 124 TFGs entre las dos convocatorias. De ellos han tenido al menos una adscripción a un Objetivo de Desarrollo Sostenible un total de 108 TFGs. La temática principal ha sido

1	Fin de la pobreza	0
2	Hambre cero	1
3	Salud y bienestar	2
4	Educación de calidad	0
5	Igualdad de género	0
6	Agua limpia y saneamiento	7
7	Energía asequible y no contaminante	8
8	Trabajo decente	5
9	Industria, innovación e infraestructura	67
10	Reducción de las desigualdades	0
11	Ciudades y comunidades sostenibles	3
12	Producción y consumo responsables	11
13	Acción por el clima	3
14	Vida submarina	0
15	Vida de Ecosistemas Terrestres	0
16	Paz, Justicia e Instituciones sólidas	1
17	Alianzas para lograr los objetivos	0

TFM

Los TFM no han tenido un seguimiento de sus ODSs durante el presente curso.

Valoración

Como es de esperar, el ODS más presente en los TFGs es el de Industria, innovación e infraestructura seguido de producción y consumo responsables.

Otros aspectos

Profesoras de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz forman parte del Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica de la UPV/EHU, que ha recibido el Premio ODS en el apartado de Prosperidad, organizado por BBK y Cadena SER en Euskadi.

Amaia Calleja y Haizea Gonzalez forman parte del Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica de la UPV/EHU que ha sido premiado por su tecnología BECold, que emplea refrigeración criogénica con CO2 reciclado para reemplazar las taladrinas, fluido derivado del petróleo que se utiliza en el corte en los procesos de fabricación por mecanizado. Este enfoque reduce significativamente la huella de carbono, estimada entre un 50% y 90%, según los diversos análisis de ciclo de vida realizados por el equipo.



Como en otros años, el 8 de marzo, encuadrado dentro del Día por la Igualdad de la Mujer, se decoraron algunos espacios del Centro en color violeta.

